Ejercicio6seccion1.8grossman2ed.

BY FELIPE CAMARGO

determine si la matriz dad es invertida

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 3 \\ 5 & 5 & 1 \end{pmatrix}$$

```
----------------------------------------------------------------------
| Sage Version 3.4, Release Date: 2009-03-11                         |
| Type notebook() for the GUI, and license() for information.        |
----------------------------------------------------------------------
Sage Version 3.4, Release Date: 2009-03-11
```

```
sage] A=matrix(QQ,[[1,1,1],[0,2,3],[5,5,1]])
sage] A
```

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 3 \\ 5 & 5 & 1 \end{pmatrix}$$

```
sage] A.inverse()
```

$$\begin{pmatrix} \frac{13}{8} & -\frac{1}{2} & -\frac{1}{8} \\ -\frac{15}{8} & \frac{1}{2} & \frac{3}{8} \\ \frac{5}{4} & 0 & -\frac{1}{4} \end{pmatrix}$$

```
sage]
```

la matriz dad si tiene inversa y si tomamos esa inversa y la multiplicamos por la original, tendremos como resultado la matriz identidad.